

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
F41H 1/02

(45) 공고일자 2001년06월01일
(11) 등록번호 10-0291941
(24) 등록일자 2001년03월17일

(21) 출원번호	10-1999-0007174	(65) 공개번호	특2000-0059526
(22) 출원일자	1999년03월04일	(43) 공개일자	2000년10월05일
(73) 특허권자	주식회사파이로 한회순		
(72) 발명자	서울특별시 서초구 서초3동 1557-7 김종옥		
(74) 대리인	경기도용인시양지면양지리441번지 연규철, 서정옥		

심사관 : 유준

(54) 방탄복용 탄도판

요약

본 발명은 총기류(권총, 소총 등)에서 발사된 총알의 투과를 방지하여 총기류로부터 인체를 보호하는 방탄복용 탄도판에 관한 것으로, 고가의 원단 사용을 최소화하여 무게를 경량화하면서도 탄도판의 방어력을 극대화시킬 수 있도록 한 것이다.

이를 위해, 본 발명은 방향족 폴리아마이드계 직조원단 및 고밀도 폴리에틸렌 필름을 다수매 적층하여 탄도판을 구성하도록 된 것에 있어서, 복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조 원단(6a)과 방향족 폴리아마이드계 또는 고밀도 폴리에틸렌 필름이 그물망 형태로 직조된 실울과 송형상의 가느다란 방향족 폴리아마이드계 또는 고밀도 폴리에틸렌 필름이 상기 그물 사이에 강제 압입된 충격흡수부재로 구성되는 펠트(7)와 복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조원단(6b)이 순서대로 봉제되어 일체화된 전면판(8)과 충격 에너지를 분산시키도록 적층된 복수매의 고밀도 폴리에틸렌 필름(5)과 복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조원단으로 봉제된 마찰열과 변형량(deformation)을 최소화하는 후면판(9)의 순으로 이루어져 일체로 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도

도5

색인어

방탄복, 탄도판

명세서

(57) 청구의 범위

청구항 1

방향족 폴리아마이드계 직조원단 및 고밀도 폴리에틸렌 필름을 다수매 적층하여 탄도판을 구성하도록 된 것에 있어서,

복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조 원단(6a)과 방향족 폴리아마이드계 또는 고밀도 폴리에틸렌 필름이 그물망 형태로 직조된 실울(10)과 송형상의 가느다란 방향족 폴리아마이드계 또는 고밀도 폴리에틸렌 필름이 상기 그물 사이에 강제 압입된 충격흡수부재(11)로 구성된 펠트(7)와 복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조원단(6b)이 순서대로 봉제되어 일체화된 전면판(8);

충격에너지를 분산시키도록 적층된 복수매의 고밀도 폴리에틸렌 필름(5);

복수매의 방향족 폴리아마이드계 직조원단으로 봉제된 마찰열과 변형량(deformation)을 최소화하는 후면판(9);

의 순으로 이루어져 일체로 구성되는 것을 특징으로 하는 방탄복용 탄도판.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 전면판(8)은 다이아몬드 형태로 봉제되고, 후면판(9)은 박스 형태로 봉제된 것을 특징으로 하는 방탄복용 탄도판.

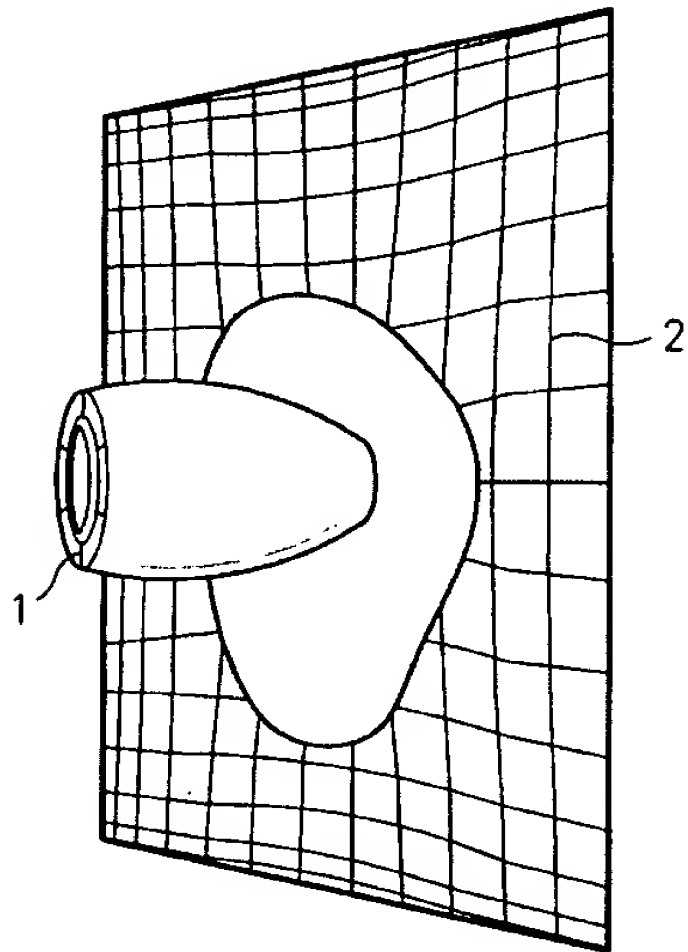
청구항 5

제 1항에 있어서,

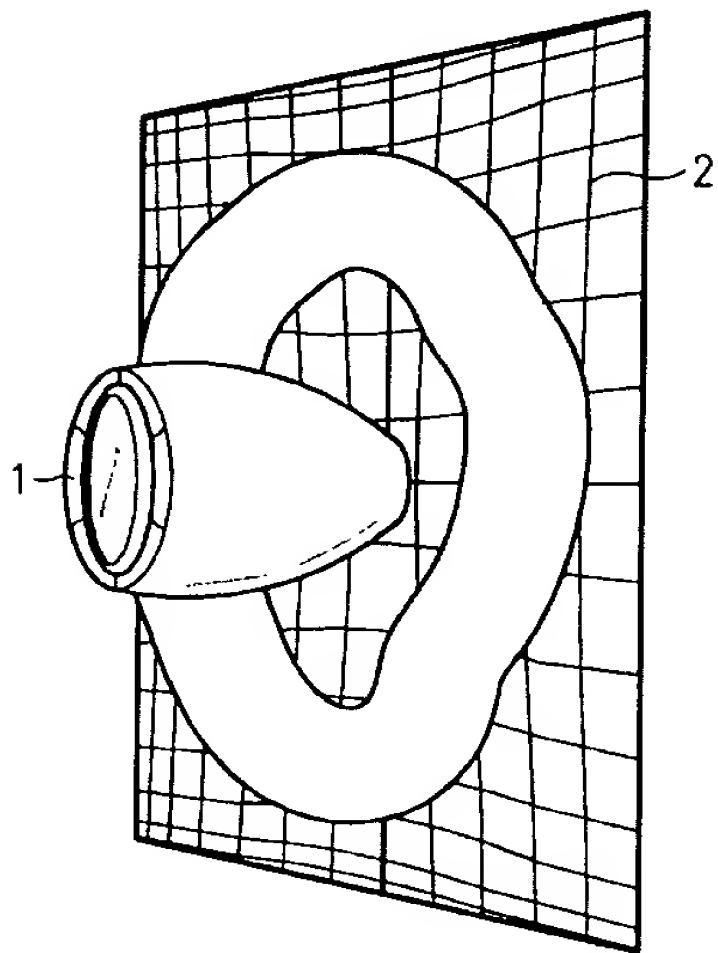
상기 전면판(8)과 후면판(9)의 위치가 상호 바뀌어 구성되는 것을 특징으로 하는 방탄복용 탄도판.

도면

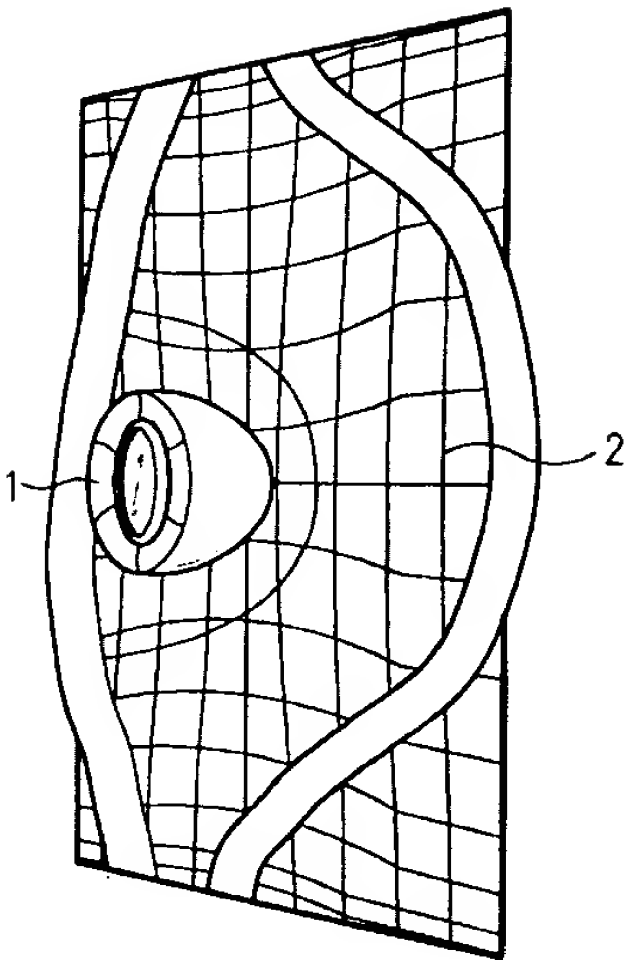
도면 1a



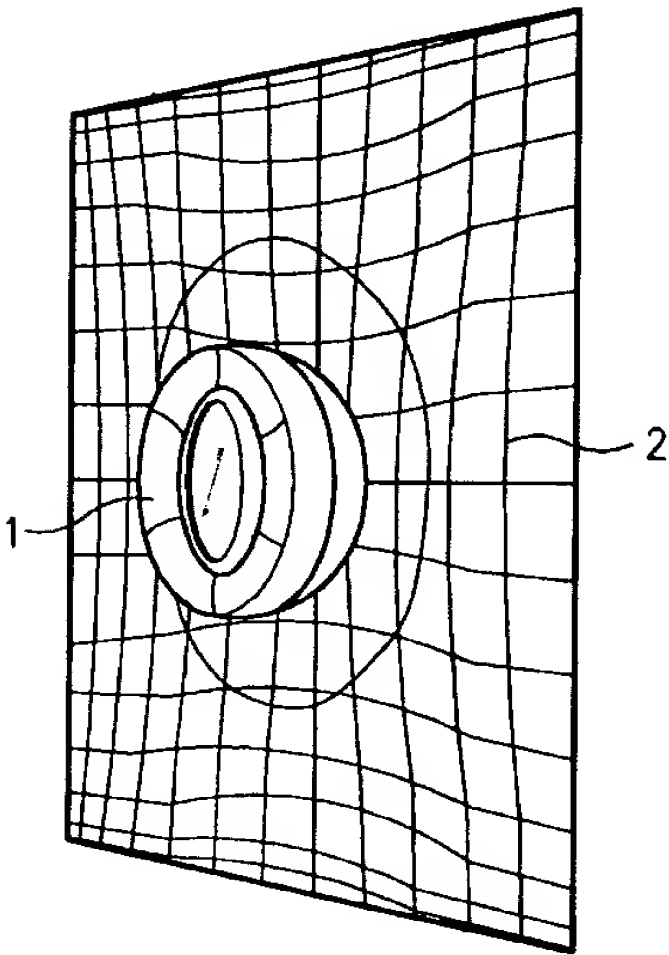
도면 1b



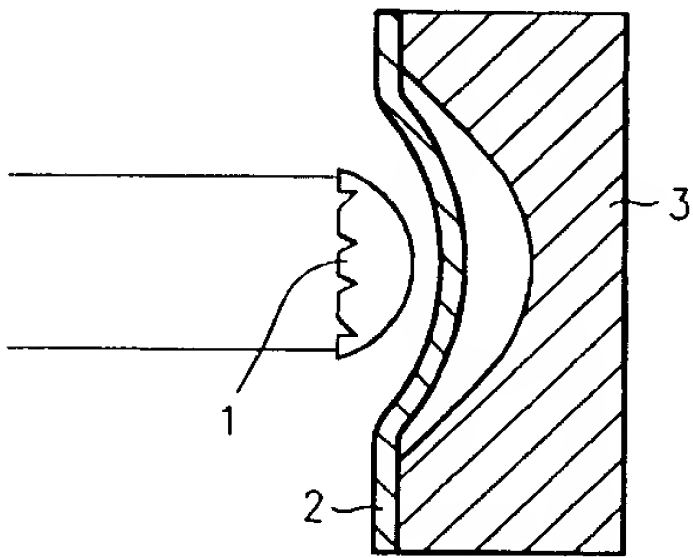
도면1c



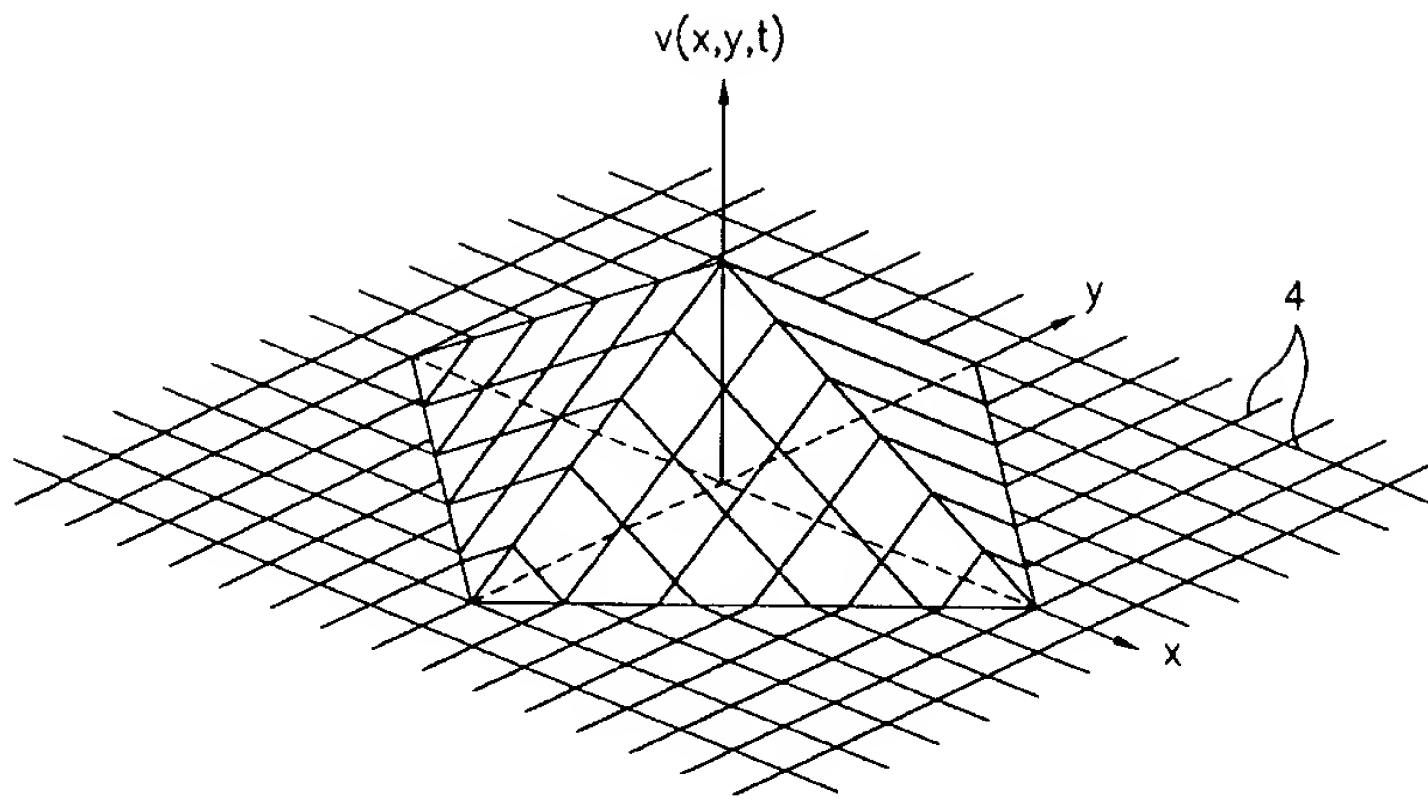
도면1d



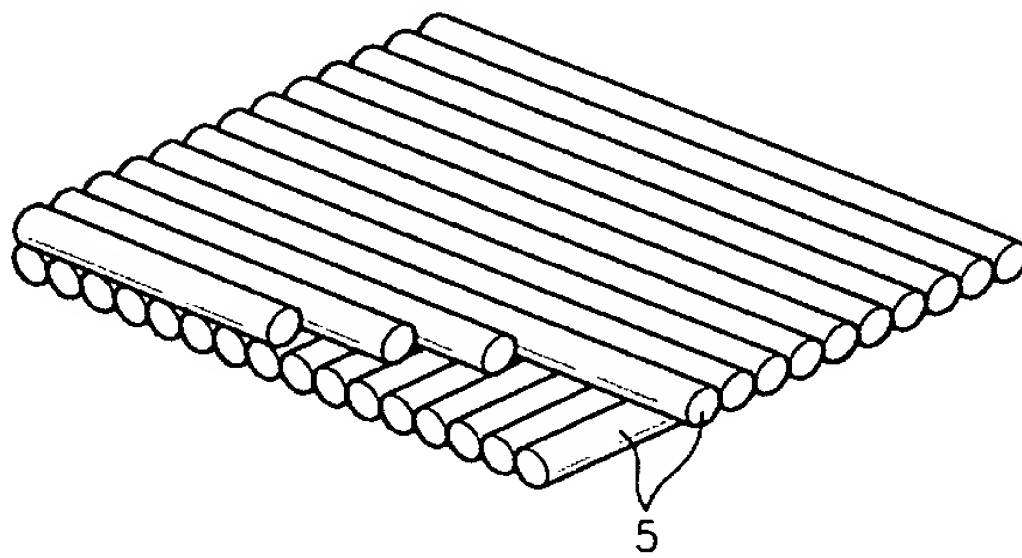
도면2



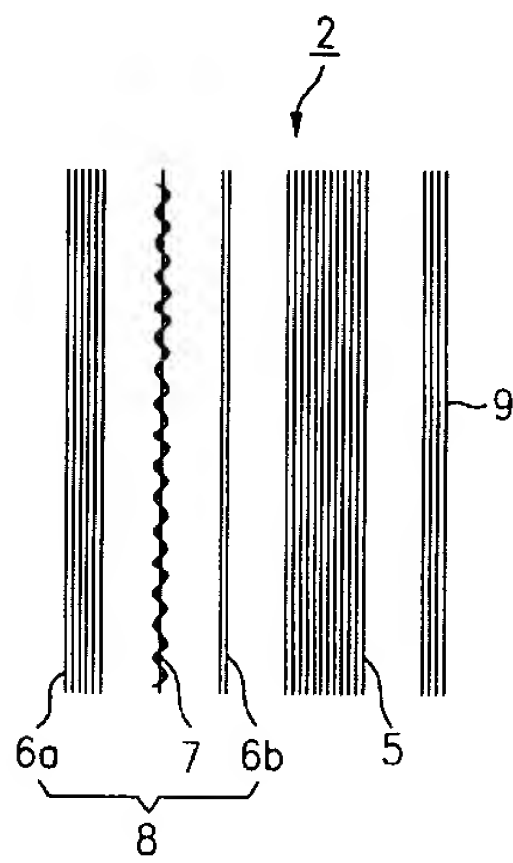
도면3



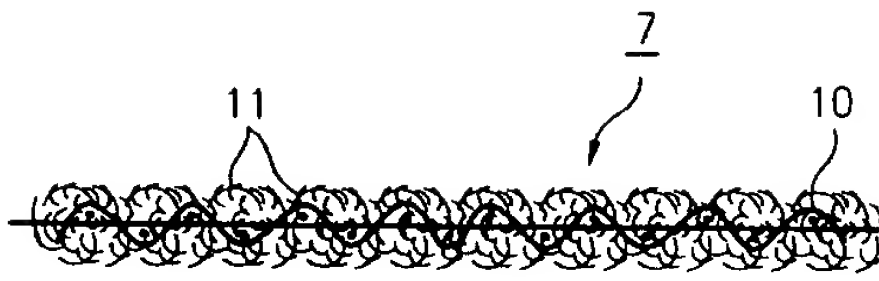
도면4



도면5



도면6



도면7

